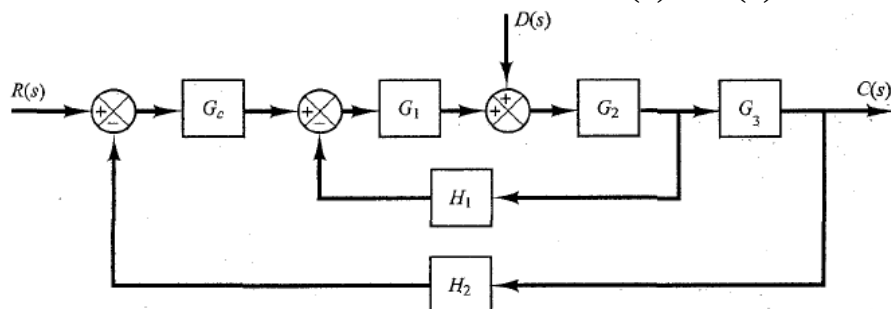
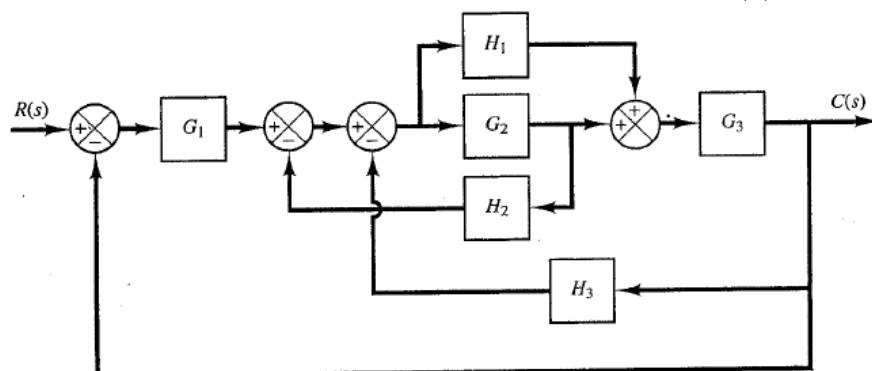




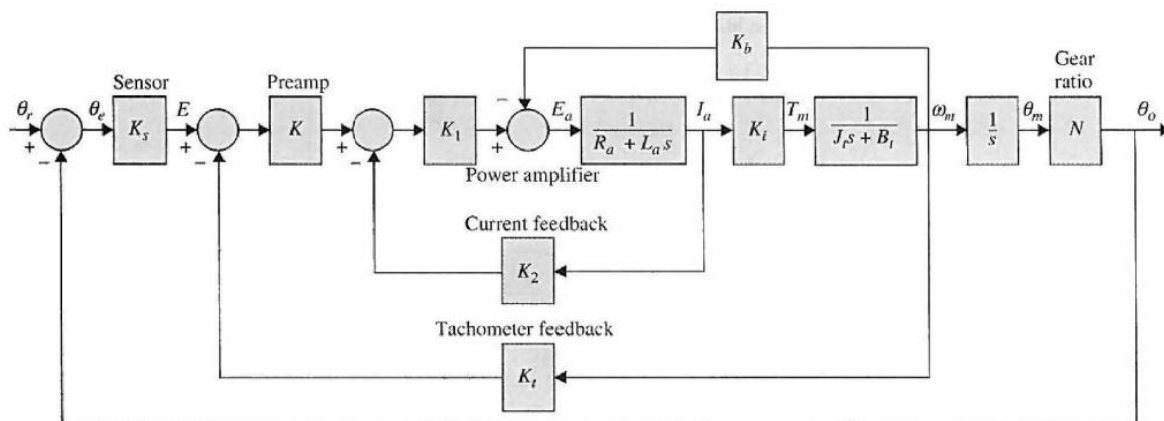
۱- در بلوک دیاگرام شکل زیر توابع تبدیل $\frac{C(s)}{R(s)}$ و $\frac{C(s)}{D(s)}$ را بدست آورید.



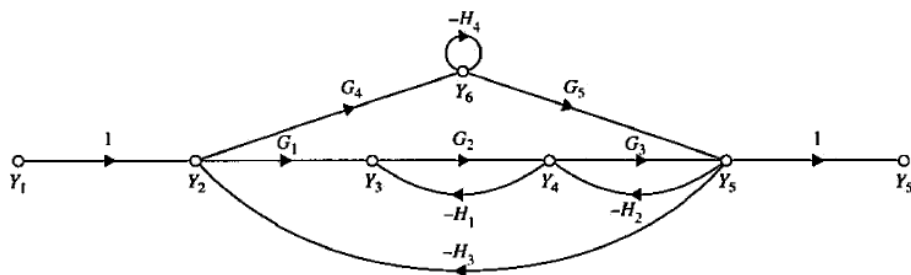
۲- در بلوک دیاگرام شکل زیر توابع تبدیل $\frac{C(s)}{R(s)}$ را بدست آورید.



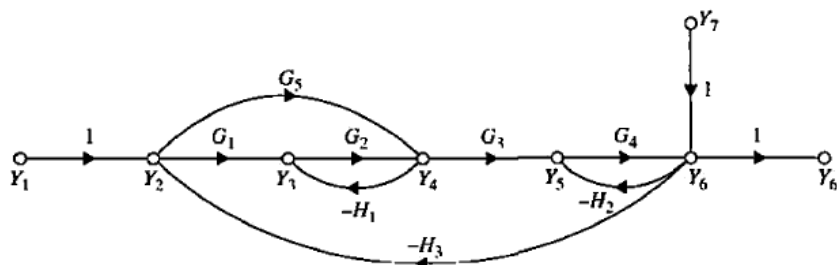
۳- بلوک دیاگرام یک مجموعه کنترل موقعیت به صورت زیر است تابع تبدیل $\frac{\theta_o(s)}{\theta_r(s)}$ و $\frac{\theta_o(s)}{\theta_e(s)}$ را بدست آورید.



۴- در نمودار گذر سیگنال شکل زیر توابع تبدیل $\frac{y_5}{y_1}$ ، $\frac{y_3}{y_1}$ و $\frac{y_5}{y_3}$ را محاسبه نمایید.



۵- برای نمودار گذر سیگنال شکل زیر توابع تبدیل $\frac{y_6}{y_1}|_{y_7=0}$ و $\frac{y_6}{y_7}|_{y_1=0}$ را محاسبه نمایید.



موفق باشید

پیشین معاونتی